温暖化対策技術アンケート結果テーマ一覧（中間まとめ）
（温暖化対策技術プロジェクトチーム第3回会合で配布された資料）

2002年10月7日
日本経済団体連合会
環境・技術本部

1. エネルギー需要面（産業部門）

研究開発支援を期待するテーマ（現在支援が行われているテーマを含む、以下同じ）

製鉄プロセスガスからの水素製造
酸素富化燃焼
高温空気燃焼制御技術を応用した水素リフォーマ
建設機械・車輛のCO₂排出管理システム

製鉄所副生ガスのハイブリッド高効率利用
内部熱交換による省エネ蒸留
産業用蓄熱式冷温水システム

普及支援などの環境整備を期待するテーマ

高効率電気加熱による燃焼炉代替技術

建設汚泥の削減技術

2. エネルギー需要面（民生業務部門）

研究開発支援を期待するテーマ

業務用定置式燃料電池
コージェネレーション排熱回収
ビル群管理技術

高効率小型天然ガスコージェネレーション
三重効用高性能吸収式冷温水機

普及支援などの環境整備を期待するテーマ

CO₂冷媒ヒートポンプ給湯機（業務用）
高効率ターボ冷凍機
天然ガスコージェネレーションの発電効率向上

個別分散型高効率ヒートポンプエアコン
ガスエンジンヒートポンプエアコンの高効率化
業務用ビルエネルギーマネジメントシステム

3. エネルギー需要面（民生家庭部門）

研究開発支援を期待するテーマ

家庭用燃料電池コージェネレーションシステム
携帯機器（モバイル）用燃料電池

ガスエンジン給湯器の開発および高効率化

普及支援などの環境整備を期待するテーマ

CO₂冷媒ヒートポンプ給湯機（家庭用）
コンデンシング（潜熱回収）給湯暖房機

家庭用ガスエンジン給湯器
屋外熱環境配慮設計支援システム

4. エネルギー需要面（運輸部門）

研究開発支援を期待するテーマ

燃料電池自動車
自動車用2次電池
高効率・超低公害天然ガス自動車
トロイダル無段変速装置
自動車軽量化のためのアルミニウム合金高度加工・成形

水素エネルギー貯蔵カーボンナノチューブ
液化天然ガス自動車の利用環境
ITS
次世代ハーフトロイダル無段変速装置

5. 新エネルギー

研究開発支援を期待するテーマ

有機廃棄物の再資源化高効率転換
消化ガス（バイオガス）の吸着貯蔵

高温メタン発酵
洋上風力発電

普及支援などの環境整備を期待するテーマ

木質バイオマスのエネルギー回収
薄膜太陽電池製造装置

触媒湿式酸化プロセス
雪冷蓄熱の多目的利用システム

6. 燃料転換・負荷平準化

研究開発支援を期待するテーマ

石炭ガス化複合発電
溶融炭酸塩形燃料電池
固体酸化物形燃料電池
蓄熱空調システム
ピークカット用2次電池システム

石炭ガス化燃料電池複合発電システム
溶融炭酸塩形燃料電池複合発電システム
都市ガス岩盤貯蔵
レドックスフロー電池
フライホイール電力貯蔵装置用超伝導磁気軸受

普及支援などの環境整備を期待するテーマ

電力貯蔵用NAS電池システム

7. 非エネルギー起源の CO₂、CH₄、N₂O

普及支援などの環境整備を期待するテーマ

手術室から排出される余剰麻酔ガス処理システム

8. CO₂ 固定化・材料技術等

研究開発支援を期待するテーマ

CO₂ 炭層固定化

LNG 冷熱、インフラを活用した CO₂ 固定化

次世代ガスタービン

低摩擦損失高效率駆動機器のための材料表面制御

CO₂ 帯水層固定化

CO₂ 固定・化学原料化

高性能蓄熱材料による熱搬送・利用システム

普及支援などの環境整備を期待するテーマ

光利用型リアクタによる CO₂ 固定化

CO₂、H₂ 含有オフガスからの CO 製造

9. 吸収源対策

研究開発支援を期待するテーマ

VA 菌根菌を利用した熱帯荒廃地植林

以 上